550, 167

#### (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## . 1 MATERIA MILITARIA IN BARINE NICH KOMI BARIN BARIN KARIN KARIN BARINE MILITARIA NICH BARINE NICH MATERIA M

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. September 2004 (30.09.2004)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/084563 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

H04Q 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2004/000563

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. März 2004 (18.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 12 049.1

20. März 2003 (20.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VÖHRINGER, Gerrit [DE/DE]; Paulstrasse 7, 53111 Bonn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING CHARGES IN REAL TIME FOR VALUE-ADDED SERVICES IN A TELECOMMUNICATION NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ECHTZEITERFASSUNG VON GEBÜHREN FÜR MEHRWERTDIENSTE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining charges in real time for value-added services in a telecommunication network having an intelligent network structure. According to said method, a caller selects a value-added service by dialling an associated destination directory number. Said destination directory number is detected in an intelligent network element of the telecommunication network and is converted into a special access call number for the value-added service. A connection is then created between the intelligent network element and the value-added service provider, using said access call number, the value-added service provider transmitting the valid tariff for using the requested value-added service to the mobile radio network operator in the form of a new destination directory number for the requested value-added service. The new destination directory number is evaluated in the intelligent network element, and a connection is created between the caller and the value-added service by means of the new destination directory number, applying the stated tariff.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Echtzeiterfassung von Gebühren für Mehrwertdienste in einem Telekommunikationsnetz mit IN-Netzstruktur, bei dem ein Anrufer einen Mehrwertdienst durch Wahl einer zugeordneten Zielrufnummer anwählt. In einem IN-Netzelement des Telekommunikationsnetzes wird diese Zielrufnummer erfasst und in eine spezielle Zugangsrufnummer für den Mehrwertdienst umgewandelt. Es erfolgt ein Aufbau einer Verbindung zwischen dem IN-Netzelement und dem Mehrwertdiensteanbieter unter Verwendung dieser Zugangsrufnummer, wobei der Mehrwertdiensteanbieter den gültigen Tarif für die Nutzung des angeforderten Mehrwertdienstes in Form einer neuen Zielrufnummer für den angeforderten Mehrwertdienst an den Mobilfunknetzbetreiber übermittelt. Die neue Zielrufnummer wird im IN-Netzelement ausgewertet, und eine Verbindung zwischen dem Anrufer und dem Mehrwertdienst mit der neuen Zielrufnummer unter Verwendung des angegeben Tarifs aufgebaut.



WO 2004/084563 PCT/DE2004/000563

1

# Verfahren zur Echtzeiterfassung von Gebühren für Mehrwertdienste in einem Telekommunikationsnetz

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Echtzeiterfassung von Gebühren für Mehrwertdienste in einem Telekommunikationsnetz.

Es existieren unterschiedliche Verfahren zur Realisierung von Mehrwertdiensten in Telekommunikationsnetzen. So werden Mehrwertdienste in Telekommunikationsnetzen, wie z.B. Festnetzen und Mobilfunknetzen, zum einen als Dienste des Netzbetreibers angeboten. Üblich sind kommunikationsspezifische Dienste, die den verbindungsorientierten Verkehr erleichtern oder erweitern. Die bekanntesten Vertreter dieser Art sind ISDN- (Integrated Services Digital Network) und GSM- (Global System for Mobile Communications) Leistungsmerkmale der entsprechenden ETSI- (European Telecommunications Standards Institute) Empfehlungen, wie Rufumleitung, Rufweiterleitung, Rückruf bei Besetzt, Anklopfen etc. Diese Dienste werden netzbetreiberseitig im Telekommunikationsnetz (in den Vermittlungsstellen bzw. in der Intelligenten Netzsteuerung SCP (Service Control Point) und SMS (Service Management System) implementiert und betrieben. Daneben existieren Mehrwertdienste, wie Mailbox (Anrufbeantworter), Messaging. Ansagedienste, Informationsdienste (Wetter, Lottozahlen, Nachrichten, o. ä.), die netzbetreiberseitig oder von externen Mehrwertdiensteanbietern angeboten werden. Hierunter können auch Verkehrsinformationsdienste gruppiert werden. Diese Servicekategorie kann in der Regel nur von netzspezifischen Kunden durch Anwahl entsprechender Rufnummern erreicht werden, wobei in der Regel mit der Anwahl des Mehrwertdiensteanbieters die Inanspruchnahme des Dienstes verbunden ist und ein entsprechendes Entgelt automatisch über die Telekommunikationsrechnung gebucht wird. Hierbei ist es bisher nicht möglich, die Gebühren des in Anspruch

genommenen Mehrwertdienst im Telekommunikationsnetz in Echtzeit zu erfassen oder innerhalb eines Anrufs zu einem Mehrwertdiensteanbieter den Tarif zu wechseln

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren anzugeben, das eine Echtzeiterfassung von Gebühren für Mehrwertdienste durch ein Telekommunikationsnetz erlaubt.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen angegeben.

Der Vorteil der Erfindung besteht darin, dass der Netzbetreiber des Telekommunikationsnetzes, und gegebenenfalls der Anrufer selbst, unmittelbar über den gültigen Tarif des Mehrwertdienstes informiert wird, so dass beim Netzbetreiber eine Echtzeitvergebührung des Dienstes erfolgen kann. Dies ist insbesondere vorteilhaft wenn der Anruf über ein sogenanntes Prepaid-Teilnehmerverhältnis abgerechnet werden soll, wobei hier das Entgeld für den Mehrwertdienst unmittelbar vom Prepaid-Konto abgebucht werden kann.

In vorteilhafter Weise ermöglicht das beschriebene Verfahren auch einen Tarifwechsel innerhalb eines Anrufs zu einem Mehrwertdiensteanbieter.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nachfolgend in Verbindung mit Figur 1 erläutert. Figur 1 beschreibt die generellen Schritte zur Durchführung des Verfahrens.

In diesem Ausführungsbeispiel wird davon ausgegangen, dass ein Teilnehmer eines Mobilfunknetzes über sein Mobilfunkendgerät einen in einem Festnetz angesiedelten Mehrwehrdienst nutzen möchte. Ein Mehrwertdienst wird typischerweise über eine

WO 2004/084563 PCT/DE2004/000563

3

spezielle Rufnummer, zum Beispiel eine sogenannte 0900-Rufnummer angerufen. Im Festnetz wird dabei der Tarif gewöhnlich erst mit der Bereitstellung der Verbindung festgelegt (Offline-Billing). Dies ermöglicht keine Echtzeitgebührenerfassung durch den Netzbetreiber des Mobilfunknetzes.

Erfindungsgemäß wird der Anruf zu einer 0900-Rufnummer, zum Beispiel zu der Nummer 0900 x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>, wobei der Nummernbestandteil x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub> den Mehrwertdienst kennzeichnet, zunächst in einem IN-Netzelement des Mobilfunknetzes abgefangen und in eine vorgegebene Zugangsrufnummer, z.B. 0121100 x<sub>1...x<sub>9</sub>, des</sub> Mehrwertdienstes umgewandelt. Mit dieser Rufnummer wird zwischen dem IN-Netzelement und dem Mehrwertdiensteanbieter, z.B. einem entsprechenden Kommunikationsserver, eine Verbindung aufgebaut. Der Anruf zu dieser Zugangsrufnummer erfolgt für den Anrufer unbemerkt und kostenlos. Anhand der Kennzeichnung des Mehrwertdienstes durch den vorhandenen Nummernbestandteil x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub> kann der Angerufene, also der Mehrwertdiensteanbieter, den Tarif ermitteln, der für die Inanspruchnahme des Dienstes erhoben werden soll. Dieser Tarif wird durch Signalisierung vom Mehrwertdiensteanbieter an das IN-Netzelement des Mobilfunknetzbetreibers übermittelt, und zwar durch die Übertragung einer neuen Zielrufnummer für den angeforderten Mehrwertdienst. Zur Übertragung der neuen Zielrufnummer kann erfindungsgemäß die User-To-User-Information USR in der Release-Message (Auslösenachricht) verwendet werden. Die Release Message ist eine Nachricht, die abschnittsweise in beiden Richtungen eines IN-Netzwerkes gesendet werden kann. Dieser Befehl leitet den Verbindungsabbau des Nutzkanals ein Die USR Nachricht kann über eine Ende-zu-Ende-Verbindung mittels SCCP-Protokoll gesendet werden.

Die übermittelte Zielrufnummer hat zum Beispiel die Form 01211 y<sub>1</sub>y<sub>2</sub> x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>, wobei in den Stellen y<sub>1</sub>y<sub>2</sub> der Tarif kodiert ist; in diesem Beispiel sind also 99 Tarifstufen möglich. Die Release-Message wird vom IN-Netzelement des Mobilfunknetzbetreibers ausgewertet und eine Verbindung zwischen dem ursprünglichen Anrufer und dieser Rufnummer initiiert. In den Abrechnungsdaten,

WO 2004/084563 PCT/DE2004/000563

4

dem sogenannten Billing-Record, ist nun als Rufnummer die neue Rufnummer 01211 y<sub>1</sub>y<sub>2</sub> x<sub>1</sub>....x<sub>9</sub> enthalten, die den Abrechungssystemen eine Tarifzuordnung ermöglicht. Weiterhin kann diese Rufnummer genutzt werden, um dem Anrufer eine Preisansage einzuspielen. Will jetzt der Mehrwertdiensteanbieter den Tarif wechseln, so beendet er den Anruf und sendet in der Release-Message eine neue Zielrufnummer, zum Beispiel 01211 z<sub>1</sub>z<sub>2</sub> x<sub>1</sub>....x<sub>9</sub>; der vorher beschriebene Vorgang wiederholt sich, das heißt die Release-Message wird vom IN des Mobilfunknetzbetreibers ausgewertet und eine Verbindung zwischen dem ursprünglichen Anrufer und der neuen Rufnummer initiiert, natürlich unter Berücksichtigung des neuen Tarifs. Dieses Verfahren kann beliebig oft wiederholt werden.

Der Mehrwertdienstebetreiber kann bei Bedarf anhand des Anrufers (CgPty) einen Kontext halten, so dass der Anrufer bei Eintritt in die nächste Preisstufe nicht als neuer Anrufer behandelt wird, denn physikalisch erfolgt ja ein neuer Rufaufbau.

#### Patentansprüche

1. Verfahren zur Echtzeiterfassung von Gebühren für Mehrwertdienste in einem Telekommunikationsnetz mit IN-Netzstruktur, bei dem ein Anrufer einen Mehrwertdienst durch Wahl einer zugeordneten Zielrufnummer (0900 x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) anwählt, gekennzeichnet durch die Schritte:

Erfassen der Zielrufnummer (0900 x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) in einem IN-Netzelement des Telekommunikationsnetzes und Umwandeln dieser Zielrufnummer in eine spezielle Zugangsrufnummer (0121100 x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) für den Mehrwertdienst; Aufbau einer Verbindung zwischen dem IN-Netzelement und dem Mehrwertdiensteanbieter unter Verwendung der Zugangsrufnummer; Übermitteln des gültigen Tarifs für die Nutzung des angeforderten Mehrwertdienstes vom Mehrwertdiensteanbieter an das IN-Netzelement in Form einer neuen Zielrufnummer (01211 y<sub>1</sub>y<sub>2</sub> x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) für den angeforderten Mehrwertdienst;

Auswerten der neuen Zielrufnummer im IN-Netzelement; und Aufbau einer Verbindung zwischen dem Anrufer und dem Mehrwertdienst mit der neuen Zielrufnummer (01211  $y_1y_2$   $x_1...x_9$ ) unter Verwendung des angegeben Tarifs.

Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass während der Nutzung eines Mehrwertdienstes jederzeit ein Wechsel des Tarifs durch den Mehrwertdiensteanbieter vornehmbar ist, indem dieser die aktuelle Verbindung beendet und in der Release-Message eine neue Zielrufnummer (01211 z<sub>1</sub>z<sub>2</sub> x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) sendet, wobei anhand der neuen Zielrufnummer eine Verbindung zwischen dem Anrufer und der neuen Rufnummer unter Verwendung des neuen Tarifs aufgebaut wird.

- 3. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Mehrwertdienst durch einen bestimmten Bestandteil (x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) der Rufnummer gekennzeichnet wird.
- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Tarif durch einen bestimmten Bestandteil (y<sub>1</sub>y<sub>2</sub>; z<sub>1</sub>z<sub>2</sub>) der Zielrufnummer kodiert ist.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Übertragung der neuen Zielrufnummer mittels einer User-To-User-Information (USR) in der Release-Message erfolgt.
- 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass im Billing-Record als Rufnummer die neue Rufnummer (01211 y<sub>1</sub>y<sub>2</sub> x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>; 01211 z<sub>1</sub>z<sub>2</sub> x<sub>1</sub>...x<sub>9</sub>) eingetragen wird, die den Abrechungssystemen eine Tarifzuordnung ermöglicht.
- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass dem Anrufer entsprechend dem ermittelten Tarif eine Preisinformation auf sein Mobilfunkendgerät übermittelt wird.

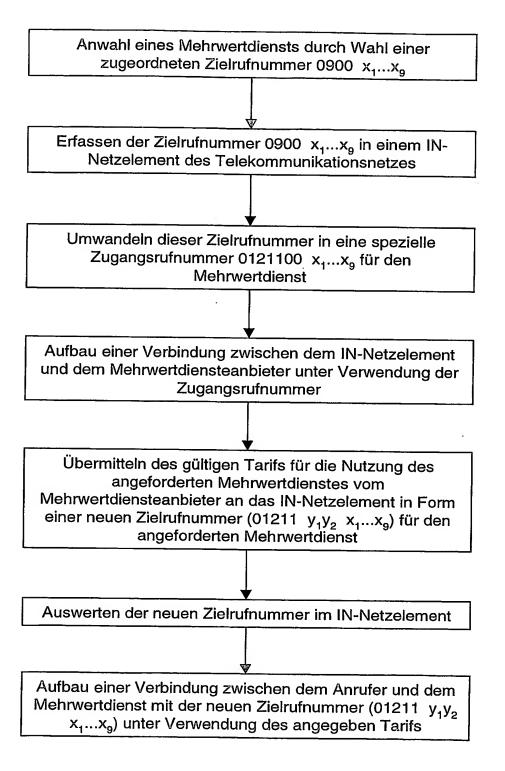


Fig.1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE2004/000563

A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER	<del></del>	
IPC 7	H04Q3/00		
According	in international Parent Classification (IPC) as to both matical classification	-tion and too	
	to International Patent Classification (IPC) or to both national classific S SEARCHED	ation and IPC	
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	H04Q H04M	,	
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields search	led .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	data base consulted during the international search (name of data ba		
EPO-In	iternal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSF	PEC	
,	•		
	•		
C. DOCUM	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rel	evani passages	Relevant to daim No.
			TEREVERITO GIGHTING.
X	WO 01/26353 A (SWISSCOM AG)	· \	1-7
^	12 April 2001 (2001-04-12)	Ţ	1-7
	page 2		
	page 3, line 22 - page 5	·	
	page 10, line 16 - page 11, line	2	
Α	EP 0 604 042 A (AT & T CORP)	\$	1-7
•	29 June 1994 (1994-06-29)	}	1-7
	column 3, line 3 - column 4, line	⊋ 10	
		•	
	·		•
		1	
			<u> </u>
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in an	nex.
° Special ca	alegories of cited documents :		
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not	<ul> <li>To later document published after the internat or priority date and not in conflict with the</li> </ul>	application but
consid	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	cited to understand the principle or theory invention	
filing c	date	"X" document of particular relevance; the claim cannot be considered novel or cannot be	considered to
which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the docum  "Y" document of particular relevance; the claim	
	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an invent document is combined with one or more of	ve step when the
other	means	ments, such combination being obvious to in the art.	a person skilled
	ent published prior to the International filling date but han the priority date claimed	*&* document member of the same patent fam	ity
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international search	report
8	September 2004	14/09/2004	
Name and r	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vercauteren, S	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/000563

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0126353	Α	12-04-2001	AU WO EP	2656000 A 0126353 A1 1219104 A1	10-05-2001 12-04-2001 03-07-2002
EP 0604042	A	29-06-1994	US CA CN DE DE EP ES JP MX SG	5432845 A 2103233 A1 1091880 A ,B 69329183 D1 69329183 T2 0604042 A1 2150932 T3 6311245 A 9308023 A1 85048 A1	11-07-1995 22-06-1994 07-09-1994 14-09-2000 05-04-2001 29-06-1994 16-12-2000 04-11-1994 31-08-1994 19-12-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

A KLAC	SIETZIETZINO OCO AMICE	PC	T/DE2004/000563
IPK 7	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04Q3/00		
Nach der I	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen	Klassifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
IPK 7	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssy H04Q H04M	mbole )	
Recherchie	arte aber nicht zum Mindestprütstoff gehörende Veröffentlichungen	, soweit diese unter die recherchie	erten Geblete fallen
Während d	er internationalen Recherche kansulligt a delde		
EPO-In	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank Iternal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, IN	(Name der Datenbank und evil. SPEC	verwendele Suchbegriffe)
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröttentlichung, soweit erforderlich unter Ang	abe der in Betracht kommenden 1	Feile Betr. Anspruch Nr.
<b>X</b>	WO 01/26353 A (SWISSCOM AG) 12. April 2001 (2001-04-12) Seite 2		1-7
A	Seite 3, Zeile 22 - Seite 5 Seite 10, Zeile 16 - Seite 11, Z  EP 0 604 042 A (AT & T CORP) 29. Juni 1994 (1994-06-29) Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Ze		1-7
	_	X Siehe Anhang Patentia	mille
aber nice  aber nice  alteres De Anmelds  Veröffenli scheiner anderen soll oder ausgefül Veröffenli eine Ben Veröffenli dem bea	Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen:  lichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,  ht als besonders bedeutsam anzusehen ist  okument, das jedoch erst am oder nach dem internationaten  edatum veröffentlicht worden ist  lichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-  n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer  im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden  die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie  hrt)  lichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,  uizung, eine Ausstellung oder endere Maßnahmen bezieht  lichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach  unspruchten Prioritätsdatum veröftentlicht worden ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die oder dem Prioritätsdatum ve Anmeldung nicht kollidiert, s. Erfindung zugrundeltegende Theorie angegeben ist  *X* Veröffentlichung von besond kann allein aufgrund dieser erfinderischer Tätigkelt beru  *Y* Veröffentlichung von besond kann nicht als auf erfinderisk werden, wenn die Veröffentlichungen dieser K. diese Verbindung für einen i  *&* Veröffentlichung, die Mitglied	ichung mit einer oder mehreren anderen ategorie in Verbindung gebracht wird und Fachmann naheliegend ist i derselben Patentfamilie ist
		Absendedatum des internati	
	September 2004  stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	14/09/2004	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bedienstete	
blen PCT/IDA	(210 (Right 2) / Inquire 2004)	Vercauteren,	5

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/000563

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		d(er) der Itfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0126353	A 12-04-20	WO 01	556000 A 126353 A1 219104 A1	10-05-2001 12-04-2001 03-07-2002
EP 0604042	A 29-06-19	CA 21 CN 10 DE 693 DE 693 EP 06 ES 21 JP 63 MX 93	32845 A 03233 A1 091880 A ,B 329183 D1 329183 T2 504042 A1 50932 T3 311245 A 308023 A1 85048 A1	11-07-1995 22-06-1994 07-09-1994 14-09-2000 05-04-2001 29-06-1994 16-12-2000 04-11-1994 31-08-1994 19-12-2001